

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



A standard linear barcode representing the journal issue information.

(43) Date de la publication internationale  
11 novembre 2004 (11.11.2004)

PCT

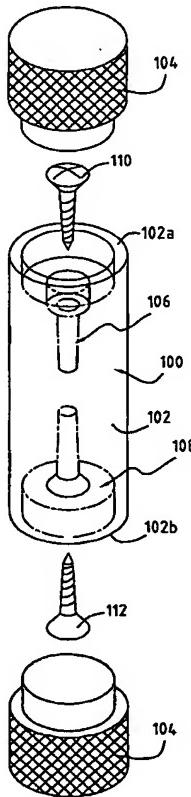
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/096073 A3**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61B 19/02  
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001022  
(22) Date de dépôt international : 28 avril 2004 (28.04.2004)  
(25) Langue de dépôt : français  
(26) Langue de publication : français  
(30) Données relatives à la priorité :  
03/05150 28 avril 2003 (28.04.2003) FR  
(71) Déposant et  
(72) Inventeur : CARON, Philippe [FR/FR]; 22, rue Nan-souty, 98713 Papeete (PF).  
(74) Mandataires : CARDY, Sophie etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris cedex 07 (FR).  
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

**(54) Title: PACKAGING FOR THE INDIVIDUAL PRESENTATION OF AT LEAST ONE SCREW**

(54) Titre : EMBALLAGE POUR LA PRESENTATION INDIVIDUELLE D'AU MOINS UNE VIS



**(57) Abstract:** The invention relates to packaging (100) for the individual presentation of at least one screw (110) comprising a shank and a head. The invention is characterised in that the packaging (100) consists of a tube (102) which can be gripped manually and which comprises a first end and a second end, said tube (102) being equipped with at least one housing (106) which is intended to receive the aforementioned screw (110) as a unit. Moreover, the housing (106) comprises a hole which opens onto the first end. The invention further comprises closure means (116) which can be opened and which are used to re-seal the housing (106). The housing (106) extends in a longitudinal direction and the second end thereof acts as a base which can rest on an essentially-horizontal plane and which is used, in particular, to enable access to the screw (110) inside the housing (106) through the hole when the closure means (116) are open, said base being perpendicular to the longitudinal direction.

**(57) Abrégé :** L'emballage (100) selon l'invention est pour la présentation individuelle d'au moins une vis (110) comprenant une tige et une tête. De façon caractéristique, l'emballage (100) comporte un tube (102) apte à être saisi manuellement et présentant une première extrémité et une deuxième extrémité, ledit tube (102) étant pourvu d'au moins un logement (106) destiné à recevoir de manière unitaire ladite vis (110), ledit logement (106) présentant une ouverture débouchant sur ladite première extrémité, et des moyens de fermeture (116) refermant ledit logement (106) de manière étanche et aptes à être ouvert, ledit logement (106) s'étendant selon une direction longitudinale ladite deuxième extrémité servant de socle apte à venir en appui sur un plan sensiblement horizontal, en particulier afin de permettre d'accéder à la vis (110) située dans ledit logement (106) depuis ladite ouverture lorsque lesdits moyens de fermeture (116) sont ouverts, ledit socle étant perpendiculaire à ladite direction longitudinale. Figure 6



**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:** 23 décembre 2004

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001022

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61B19/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B A61C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 746 629 A (PORTE MICHEL) 3 October 1997 (1997-10-03) abstract; claims 1,2; figure 1	1-6,9
Y	US 5 961 330 A (HANSON STEVEN E) 5 October 1999 (1999-10-05) abstract; figures 1,3	8,11,12, 25-29
X	US 6 086 371 A (BASSETT JEFFREY A ET AL) 11 July 2000 (2000-07-11) abstract; figures 1,3 column 3, lines 27-29	1-6,9
A	US 4 856 648 A (KRUEGER KENNETH K) 15 August 1989 (1989-08-15) abstract; figures 1-3	8
Y	US 4 856 648 A (KRUEGER KENNETH K) 15 August 1989 (1989-08-15) abstract; figures 1-3	1-6,9
A	US 4 856 648 A (KRUEGER KENNETH K) 15 August 1989 (1989-08-15) abstract; figures 1-3	8
		-/-



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

22 October 2004

Date of mailing of the International search report

02/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Macaire, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001022

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 582 299 A (LAZZARA RICHARD J ET AL) 10 December 1996 (1996-12-10) abstract; figures 5-7 -----	11,12, 25-29
A	WO 03/020148 A (ROGER GREGORY JAMES ; AUSTRALIAN SURGICAL DESIGN AND (AU)) 13 March 2003 (2003-03-13) abstract; figure 1 -----	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001022

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2746629	A	03-10-1997	FR	2746629 A1		03-10-1997
US 5961330	A	05-10-1999	WO	9952465 A1		21-10-1999
US 6086371	A	11-07-2000	WO	9939655 A1		12-08-1999
US 4856648	A	15-08-1989		NONE		
US 5582299	A	10-12-1996		NONE		
WO 03020148	A	13-03-2003	WO	03020148 A1		13-03-2003

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001022

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61B19/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61B A61C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 746 629 A (PORTE MICHEL) 3 octobre 1997 (1997-10-03) abrégé; revendications 1,2; figure 1 -----	1-6,9
Y	US 5 961 330 A (HANSON STEVEN E) 5 octobre 1999 (1999-10-05) abrégé; figures 1,3 -----	8,11,12, 25-29
X	US 6 086 371 A (BASSETT JEFFREY A ET AL) 11 juillet 2000 (2000-07-11) abrégé; figures 1,3 colonne 3, ligne 27-29 -----	1-6,9
A	US 4 856 648 A (KRUEGER KENNETH K) 15 août 1989 (1989-08-15) abrégé; figures 1-3 -----	8
Y	US 4 856 648 A (KRUEGER KENNETH K) 15 août 1989 (1989-08-15) abrégé; figures 1-3 -----	1
		-/-



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Macaire, S

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/001022

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 582 299 A (LAZZARA RICHARD J ET AL) 10 décembre 1996 (1996-12-10) abrégé; figures 5-7 -----	11,12, 25-29
A	WO 03/020148 A (ROGER GREGORY JAMES ; AUSTRALIAN SURGICAL DESIGN AND (AU)) 13 mars 2003 (2003-03-13) abrégé; figure 1 -----	1

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/001022

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2746629	A	03-10-1997	FR	2746629 A1		03-10-1997
US 5961330	A	05-10-1999	WO	9952465 A1		21-10-1999
US 6086371	A	11-07-2000	WO	9939655 A1		12-08-1999
US 4856648	A	15-08-1989		AUCUN		
US 5582299	A	10-12-1996		AUCUN		
WO 03020148	A	13-03-2003	WO	03020148 A1		13-03-2003